第14講・分 数①

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の組の分数を通分して，□に不等号を書きましょう。

① $\frac{1}{4}$□$\frac{2}{7}$　② $\frac{1}{3}$□$\frac{2}{9}$　③ $1\frac{3}{4}$□$\frac{11}{6}$

④ $\frac{1}{4}$□$\frac{2}{5}$　⑤ $\frac{2}{3}$□$\frac{1}{6}$　⑥ $\frac{5}{6}$□$\frac{7}{9}$

⑦ $\frac{4}{9}$□$\frac{3}{7}$　⑧ $\frac{4}{9}$□$\frac{5}{12}$

練習 2

次の分数と同じ大きさの分数を，それぞれ3つ書きましょう。

① $\frac{3}{5}$　② $\frac{21}{32}$

③ $1\frac{4}{7}$　④ $3\frac{3}{4}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第14講 ● 確認テスト

(1) 次の組の分数を通分しましょう。

① $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{8}$ → ［ア］［イ］　② $\frac{1}{2}$　$\frac{3}{8}$ → ［ウ］［エ］

③ $1\frac{2}{3}$　$\frac{9}{7}$ → ［オ］［カ］　④ $\frac{4}{7}$　$\frac{5}{8}$ → ［キ］［ク］

⑤ $\frac{14}{5}$　$2\frac{2}{3}$ → ［ケ］［コ］　⑥ $\frac{6}{7}$　$\frac{9}{11}$ → ［サ］［シ］

(2) 次の分数と同じ大きさの分数を，それぞれ3つ書きましょう。

① $\frac{4}{7}$　［ス］［セ］［ソ］

② $\frac{12}{13}$　［タ］［チ］［ツ］

③ $2\frac{3}{5}$　［テ］［ト］［ナ］

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第14講・分数①

神経すい弱ゲームをしよう。

[5] [5]　[7] [9]　$\left[\frac{1}{3}\right]$ $\left[\frac{1}{3}\right]$ $\left[\frac{1}{2}\right]$ → 次にどんな数字カードが出たらカードをとれるかな

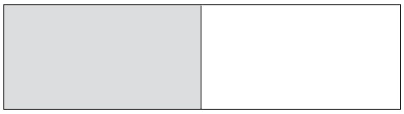
○　×　○

$\left[\frac{1}{2}\right]$ならカードがとれる

ちがうカードを考えた人もいます。気持ちは分かるかな？　→　$\left[\frac{2}{4}\right]$かな？

☆　$\frac{1}{2}$と$\frac{2}{4}$は同じ大きさですか？

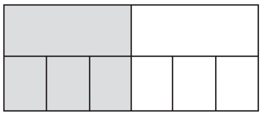
同じ大きさといえる

$\frac{1}{2}$ 

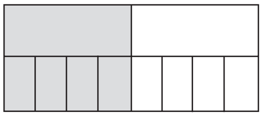
$\frac{2}{4}$

→　だったら他にも$\frac{1}{2}$と同じ大きさの分数ができる

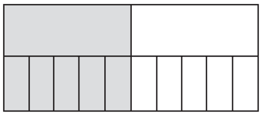
$\frac{3}{6}$　$\frac{4}{8}$　$\frac{5}{10}$　$\frac{6}{12}$　とかが同じじゃないかな？



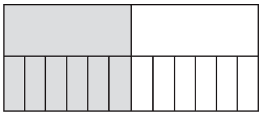
$\frac{3}{6}$



$\frac{4}{8}$



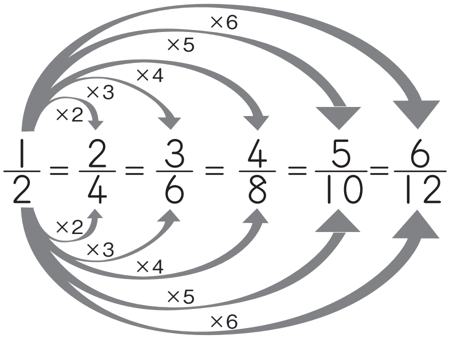
$\frac{5}{10}$



$\frac{6}{12}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

$\frac{1}{2}$と同じ大きさの分数はたくさんある



$\frac{1}{2}=\frac{2}{4}=\frac{3}{6}=\frac{4}{8}=\frac{5}{10}=\frac{6}{12}$ → 分母と分子に同じ数をかけても，大きさは変わらない

→　このきまりを使えば，$\frac{1}{2}$以外の分数でも同じ大きさの分数が見つけられる

$\frac{1}{3}=\frac{2}{6}=\frac{3}{9}=\frac{4}{12}$

$\frac{3}{4}=\frac{6}{8}=\frac{9}{12}=\frac{12}{16}$　$\frac{B}{A}=\frac{B\div D}{A\div D}$

サンポ

分数の分母と分子に同じ数をかけても，分母と分子を同じ数でわっても，分数の大きさは変わりません。

$\frac{B}{A}=\frac{B\times C}{A\times C}$　　$\frac{B}{A}=\frac{B\div D}{A\div D}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

$\frac{3}{4}$と$\frac{4}{5}$は，同じ大きさのカードとしてもらえますか。

分母も分子もバラバラ　→　分母が同じなら簡単に比べられる

$\frac{3}{4}=\frac{6}{8}=\frac{9}{12}=\frac{12}{16}=\boxed{\frac{15}{20}}$

$\frac{4}{5}=\frac{8}{10}=\frac{12}{15}=\boxed{\frac{16}{20}}$

分母が20で同じ。分子が15と16でことなるから，カードはもらえない

サンポ

いくつかの分数を，それぞれの大きさを変えないで，共通の分母にすることを通分するといいます。

$\frac{5}{6}$と$\frac{7}{8}$の大きさを比べよう

$\frac{5}{6}=\frac{5\times8}{6\times8}=\frac{40}{48}$　$\frac{7}{8}=\frac{7\times6}{8\times6}=\frac{42}{48}$

$\frac{5}{6}=\frac{5\times4}{6\times4}=\frac{20}{24}$　$\frac{7}{8}=\frac{7\times3}{8\times3}=\frac{21}{24}$

サンポ

通分するときは，分母が最も小さくなるように最小公倍数を分母にすると簡単です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の組の分数を通分して，□に不等号を書きましょう。

① $\frac{1}{4}$ □ $\frac{2}{7}$

答え $\frac{7}{28} < \frac{8}{28}$

② $\frac{1}{3}$ □ $\frac{2}{9}$

答え $\frac{3}{9} > \frac{2}{9}$

③ $1\frac{3}{4}$ □ $\frac{11}{6}$

答え $1\frac{9}{12} < 1\frac{10}{12}$

④ $\frac{1}{4}$ □ $\frac{2}{5}$

答え $\frac{5}{20} < \frac{8}{20}$

⑤ $\frac{2}{3}$ □ $\frac{1}{6}$

答え $\frac{4}{6} > \frac{1}{6}$

⑥ $\frac{5}{6}$ □ $\frac{7}{9}$

答え $\frac{15}{18} > \frac{14}{18}$

⑦ $\frac{4}{9}$ □ $\frac{3}{7}$

答え $\frac{28}{63} > \frac{27}{63}$

⑧ $\frac{4}{9}$ □ $\frac{5}{12}$

答え $\frac{16}{36} > \frac{15}{36}$

練習 2

次の分数と同じ大きさの分数を，それぞれ3つ書きましょう。

① $\frac{3}{5}$

答え $\frac{6}{10}$　$\frac{9}{15}$　$\frac{12}{20}$

② $\frac{21}{32}$

答え $\frac{42}{64}$　$\frac{63}{96}$　$\frac{84}{128}$

③ $1\frac{4}{7}$

答え $1\frac{8}{14}$　$1\frac{12}{21}$　$1\frac{16}{28}$

④ $3\frac{3}{4}$

答え $3\frac{6}{8}$　$3\frac{9}{12}$　$3\frac{12}{16}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第14講 • 確認テスト

(1) 次の組の分数を通分しましょう。

① $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{8}$ → ア イ　② $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$ → ウ エ

③ $1\frac{2}{3}$ $\frac{9}{7}$ → オ カ　④ $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{8}$ → キ ク

⑤ $\frac{14}{5}$ $2\frac{2}{3}$ → ケ コ　⑥ $\frac{6}{7}$ $\frac{9}{11}$ → サ シ

(2) 次の分数と同じ大きさの分数を，それぞれ3つ書きましょう。

① $\frac{4}{7}$　② $\frac{12}{13}$　③ $2\frac{3}{5}$

ス セ ソ　タ チ ツ　テ ト ナ

解答例

(1) ア：$\frac{8}{40}$　イ：$\frac{10}{40}$　ウ：$\frac{4}{8}$　エ：$\frac{3}{8}$　オ：$1\frac{14}{21}$　カ：$\frac{27}{21}$

キ：$\frac{32}{56}$　ク：$\frac{35}{56}$　ケ：$\frac{42}{15}$　コ：$2\frac{10}{15}$　サ：$\frac{66}{77}$　シ：$\frac{63}{77}$

(2) ス：$\frac{8}{14}$　セ：$\frac{12}{21}$　ソ：$\frac{16}{28}$　タ：$\frac{24}{26}$　チ：$\frac{36}{39}$　ツ：$\frac{48}{52}$

テ：$2\frac{6}{10}$　ト：$2\frac{9}{15}$　ナ：$2\frac{12}{20}$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。